

Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $x^2 + 9x + c$

2) $p^2 - 5p + c$

3) $x^2 - 3x + c$

4) $x^2 + \frac{3}{13}x + c$

5) $x^2 + 5x + c$

6) $n^2 + 7n + c$

7) $a^2 + 19a + c$

8) $x^2 + 17x + c$

9) $x^2 - \frac{31}{11}x + c$

10) $z^2 + 15z + c$

11) $m^2 + \frac{13}{10}m + c$

12) $p^2 - 13p + c$

13) $x^2 + 13x + c$

14) $y^2 - 19y + c$

15) $a^2 - 17a + c$

16) $x^2 - \frac{67}{17}x + c$

17) $n^2 + \frac{5}{8}n + c$

18) $a^2 - \frac{46}{19}a + c$

19) $z^2 + \frac{13}{2}z + c$

20) $y^2 + \frac{97}{20}y + c$

21) $z^2 - 15z + c$

22) $p^2 + \frac{17}{6}p + c$

23) $x^2 + 11x + c$

24) $n^2 - \frac{53}{21}n + c$



Answers to Assignment (ID: 1)

1) $\frac{81}{4}$

5) $\frac{25}{4}$

9) $\frac{961}{484}$

13) $\frac{169}{4}$

17) $\frac{25}{256}$

21) $\frac{225}{4}$

2) $\frac{25}{4}$

6) $\frac{49}{4}$

10) $\frac{225}{4}$

14) $\frac{361}{4}$

18) $\frac{529}{361}$

22) $\frac{289}{144}$

3) $\frac{9}{4}$

7) $\frac{361}{4}$

11) $\frac{169}{400}$

15) $\frac{289}{4}$

19) $\frac{169}{16}$

23) $\frac{121}{4}$

4) $\frac{9}{676}$

8) $\frac{289}{4}$

12) $\frac{169}{4}$

16) $\frac{4489}{1156}$

20) $\frac{9409}{1600}$

24) $\frac{2809}{1764}$



Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $a^2 + 11a + c$

2) $x^2 - 19x + c$

3) $y^2 - 7y + c$

4) $m^2 + 21m + c$

5) $r^2 + \frac{17}{9}r + c$

6) $p^2 + 19p + c$

7) $z^2 + \frac{51}{7}z + c$

8) $x^2 - 11x + c$

9) $x^2 + 17x + c$

10) $n^2 - 13n + c$

11) $y^2 - y + c$

12) $a^2 + \frac{1}{4}a + c$

13) $m^2 - 15m + c$

14) $r^2 - 3r + c$

15) $x^2 + \frac{19}{9}x + c$

16) $p^2 + \frac{3}{2}p + c$

17) $x^2 - 5x + c$

18) $y^2 + 5y + c$

19) $r^2 + 3r + c$

20) $m^2 - 9m + c$

21) $x^2 + \frac{10}{13}x + c$

22) $x^2 + \frac{39}{7}x + c$

23) $r^2 + 9r + c$

24) $x^2 + \frac{61}{13}x + c$



Answers to Assignment (ID: 2)

1) $\frac{121}{4}$

5) $\frac{289}{324}$

9) $\frac{289}{4}$

13) $\frac{225}{4}$

17) $\frac{25}{4}$

21) $\frac{25}{169}$

2) $\frac{361}{4}$

6) $\frac{361}{4}$

10) $\frac{169}{4}$

14) $\frac{9}{4}$

18) $\frac{25}{4}$

22) $\frac{1521}{196}$

3) $\frac{49}{4}$

7) $\frac{2601}{196}$

11) $\frac{1}{4}$

15) $\frac{361}{324}$

19) $\frac{9}{4}$

23) $\frac{81}{4}$

4) $\frac{441}{4}$

8) $\frac{121}{4}$

12) $\frac{1}{64}$

16) $\frac{9}{16}$

20) $\frac{81}{4}$

24) $\frac{3721}{676}$



Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $x^2 - 7x + c$

2) $z^2 + 7z + c$

3) $p^2 - 5p + c$

4) $x^2 + \frac{8}{11}x + c$

5) $n^2 + 5n + c$

6) $a^2 - 9a + c$

7) $x^2 + 17x + c$

8) $m^2 + 3m + c$

9) $r^2 + 15r + c$

10) $p^2 - p + c$

11) $n^2 + 11n + c$

12) $y^2 - \frac{55}{16}y + c$

13) $a^2 - 3a + c$

14) $x^2 - \frac{25}{17}x + c$

15) $x^2 + 9x + c$

16) $r^2 + 21r + c$

17) $y^2 + 19y + c$

18) $p^2 - \frac{36}{19}p + c$

19) $x^2 + \frac{3}{8}x + c$

20) $x^2 - 15x + c$

21) $z^2 - \frac{52}{15}z + c$

22) $x^2 + 13x + c$

23) $y^2 - \frac{46}{21}y + c$

24) $x^2 - 19x + c$



Answers to Assignment (ID: 3)

1) $\frac{49}{4}$

5) $\frac{25}{4}$

9) $\frac{225}{4}$

13) $\frac{9}{4}$

17) $\frac{361}{4}$

21) $\frac{676}{225}$

2) $\frac{49}{4}$

6) $\frac{81}{4}$

10) $\frac{1}{4}$

14) $\frac{625}{1156}$

18) $\frac{324}{361}$

22) $\frac{169}{4}$

3) $\frac{25}{4}$

7) $\frac{289}{4}$

11) $\frac{121}{4}$

15) $\frac{81}{4}$

19) $\frac{9}{256}$

23) $\frac{529}{441}$

4) $\frac{16}{121}$

8) $\frac{9}{4}$

12) $\frac{3025}{1024}$

16) $\frac{441}{4}$

20) $\frac{225}{4}$

24) $\frac{361}{4}$



Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $x^2 + 11x + c$

2) $z^2 - 19z + c$

3) $x^2 + 21x + c$

4) $a^2 + \frac{13}{18}a + c$

5) $x^2 + 19x + c$

6) $x^2 + \frac{13}{7}x + c$

7) $y^2 - 11y + c$

8) $r^2 - 9r + c$

9) $p^2 - \frac{7}{4}p + c$

10) $x^2 - 13x + c$

11) $x^2 + 15x + c$

12) $x^2 + \frac{5}{9}x + c$

13) $x^2 - 3x + c$

14) $x^2 - 17x + c$

15) $n^2 - \frac{1}{2}n + c$

16) $y^2 - 5y + c$

17) $x^2 + \frac{1}{7}x + c$

18) $z^2 - 7z + c$

19) $x^2 + 3x + c$

20) $r^2 - \frac{50}{13}r + c$

21) $y^2 - y + c$

22) $m^2 + \frac{3}{2}m + c$

23) $x^2 - \frac{111}{7}x + c$

24) $x^2 - 15x + c$



Answers to Assignment (ID: 4)

1) $\frac{121}{4}$

5) $\frac{361}{4}$

9) $\frac{49}{64}$

13) $\frac{9}{4}$

17) $\frac{1}{196}$

21) $\frac{1}{4}$

2) $\frac{361}{4}$

6) $\frac{169}{196}$

10) $\frac{169}{4}$

14) $\frac{289}{4}$

18) $\frac{49}{4}$

22) $\frac{9}{16}$

3) $\frac{441}{4}$

7) $\frac{121}{4}$

11) $\frac{225}{4}$

15) $\frac{1}{16}$

19) $\frac{9}{4}$

23) $\frac{12321}{196}$

4) $\frac{169}{1296}$

8) $\frac{81}{4}$

12) $\frac{25}{324}$

16) $\frac{25}{4}$

20) $\frac{625}{169}$

24) $\frac{225}{4}$



Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $z^2 - 3z + c$

2) $p^2 - 15p + c$

3) $x^2 + 9x + c$

4) $x^2 + \frac{2}{13}x + c$

5) $a^2 + 7a + c$

6) $x^2 - 7x + c$

7) $n^2 - \frac{13}{17}n + c$

8) $x^2 - 9x + c$

9) $x^2 - \frac{1}{19}x + c$

10) $z^2 + 3z + c$

11) $p^2 - 11p + c$

12) $x^2 - \frac{1}{8}x + c$

13) $y^2 + 13y + c$

14) $a^2 - \frac{24}{17}a + c$

15) $x^2 - x + c$

16) $n^2 - 17n + c$

17) $r^2 + 11r + c$

18) $x^2 + \frac{13}{2}x + c$

19) $x^2 + 21x + c$

20) $p^2 - 5p + c$

21) $a^2 + 19a + c$

22) $x^2 - \frac{45}{8}x + c$

23) $y^2 + \frac{23}{15}y + c$

24) $m^2 + 5m + c$



Answers to Assignment (ID: 5)

1) $\frac{9}{4}$

5) $\frac{49}{4}$

9) $\frac{1}{1444}$

13) $\frac{169}{4}$

17) $\frac{121}{4}$

21) $\frac{361}{4}$

2) $\frac{225}{4}$

6) $\frac{49}{4}$

10) $\frac{9}{4}$

14) $\frac{144}{289}$

18) $\frac{169}{16}$

22) $\frac{2025}{256}$

3) $\frac{81}{4}$

7) $\frac{169}{1156}$

11) $\frac{121}{4}$

15) $\frac{1}{4}$

19) $\frac{441}{4}$

23) $\frac{529}{900}$

4) $\frac{1}{169}$

8) $\frac{81}{4}$

12) $\frac{1}{256}$

16) $\frac{289}{4}$

20) $\frac{25}{4}$

24) $\frac{25}{4}$



Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $x^2 + 3x + c$

2) $z^2 + 15z + c$

3) $p^2 - 7p + c$

4) $r^2 + 17r + c$

5) $a^2 - 17a + c$

6) $n^2 + 13n + c$

7) $x^2 + \frac{5}{7}x + c$

8) $x^2 + 11x + c$

9) $y^2 - 19y + c$

10) $m^2 + \frac{1}{18}m + c$

11) $p^2 + 7p + c$

12) $x^2 + \frac{64}{7}x + c$

13) $x^2 + 19x + c$

14) $a^2 - 11a + c$

15) $n^2 + \frac{11}{4}n + c$

16) $z^2 + 21z + c$

17) $y^2 - 13y + c$

18) $r^2 + \frac{1}{2}r + c$

19) $x^2 - 5x + c$

20) $z^2 - \frac{101}{10}z + c$

21) $a^2 - \frac{7}{6}a + c$

22) $y^2 - \frac{1}{8}y + c$

23) $r^2 - 9r + c$

24) $m^2 + \frac{3}{2}m + c$



Answers to Assignment (ID: 6)

1) $\frac{9}{4}$

5) $\frac{289}{4}$

9) $\frac{361}{4}$

13) $\frac{361}{4}$

17) $\frac{169}{4}$

21) $\frac{49}{144}$

2) $\frac{225}{4}$

6) $\frac{169}{4}$

10) $\frac{1}{1296}$

14) $\frac{121}{4}$

18) $\frac{1}{16}$

22) $\frac{1}{256}$

3) $\frac{49}{4}$

7) $\frac{25}{196}$

11) $\frac{49}{4}$

15) $\frac{121}{64}$

19) $\frac{25}{4}$

23) $\frac{81}{4}$

4) $\frac{289}{4}$

8) $\frac{121}{4}$

12) $\frac{1024}{49}$

16) $\frac{441}{4}$

20) $\frac{10201}{400}$

24) $\frac{9}{16}$



Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $x^2 + 21x + c$

2) $z^2 - 9z + c$

3) $p^2 + 19p + c$

4) $x^2 - 11x + c$

5) $n^2 - \frac{25}{8}n + c$

6) $y^2 - y + c$

7) $x^2 - 13x + c$

8) $x^2 - 17x + c$

9) $z^2 + \frac{67}{14}z + c$

10) $m^2 - 15m + c$

11) $r^2 + \frac{9}{13}r + c$

12) $x^2 - 5x + c$

13) $x^2 - 7x + c$

14) $a^2 - \frac{64}{19}a + c$

15) $x^2 + 7x + c$

16) $x^2 + 5x + c$

17) $z^2 + 3z + c$

18) $p^2 + \frac{13}{17}p + c$

19) $x^2 + 13x + c$

20) $x^2 - \frac{17}{16}x + c$

21) $x^2 + 11x + c$

22) $m^2 - 3m + c$

23) $x^2 - \frac{1}{2}x + c$

24) $r^2 + 9r + c$



Answers to Assignment (ID: 7)

1) $\frac{441}{4}$

5) $\frac{625}{256}$

9) $\frac{4489}{784}$

13) $\frac{49}{4}$

17) $\frac{9}{4}$

21) $\frac{121}{4}$

2) $\frac{81}{4}$

6) $\frac{1}{4}$

10) $\frac{225}{4}$

14) $\frac{1024}{361}$

18) $\frac{169}{1156}$

22) $\frac{9}{4}$

3) $\frac{361}{4}$

7) $\frac{169}{4}$

11) $\frac{81}{676}$

15) $\frac{49}{4}$

19) $\frac{169}{4}$

23) $\frac{1}{16}$

4) $\frac{121}{4}$

8) $\frac{289}{4}$

12) $\frac{25}{4}$

16) $\frac{25}{4}$

20) $\frac{289}{1024}$

24) $\frac{81}{4}$



Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $x^2 - 5x + c$

2) $x^2 - \frac{1}{2}x + c$

3) $x^2 + \frac{3}{5}x + c$

4) $y^2 + 7y + c$

5) $n^2 + 5n + c$

6) $a^2 - \frac{16}{9}a + c$

7) $x^2 + 3x + c$

8) $x^2 + 17x + c$

9) $r^2 + 15r + c$

10) $x^2 + \frac{34}{21}x + c$

11) $p^2 - p + c$

12) $y^2 + 13y + c$

13) $x^2 - 17x + c$

14) $a^2 - 19a + c$

15) $z^2 + \frac{173}{18}z + c$

16) $r^2 + 21r + c$

17) $x^2 - \frac{9}{7}x + c$

18) $n^2 + 9n + c$

19) $y^2 + \frac{17}{4}y + c$

20) $x^2 - 11x + c$

21) $a^2 - 13a + c$

22) $x^2 - \frac{7}{13}x + c$

23) $r^2 - 15r + c$

24) $x^2 + \frac{19}{12}x + c$



Answers to Assignment (ID: 8)

1) $\frac{25}{4}$

5) $\frac{25}{4}$

9) $\frac{225}{4}$

13) $\frac{289}{4}$

17) $\frac{81}{196}$

21) $\frac{169}{4}$

2) $\frac{1}{16}$

6) $\frac{64}{81}$

10) $\frac{289}{441}$

14) $\frac{361}{4}$

18) $\frac{81}{4}$

22) $\frac{49}{676}$

3) $\frac{9}{100}$

7) $\frac{9}{4}$

11) $\frac{1}{4}$

15) $\frac{29929}{1296}$

19) $\frac{289}{64}$

23) $\frac{225}{4}$

4) $\frac{49}{4}$

8) $\frac{289}{4}$

12) $\frac{169}{4}$

16) $\frac{441}{4}$

20) $\frac{121}{4}$

24) $\frac{361}{576}$



Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $a^2 - 7a + c$

2) $x^2 - 9x + c$

3) $x^2 + 21x + c$

4) $z^2 + \frac{107}{10}z + c$

5) $n^2 + 19n + c$

6) $x^2 - 13x + c$

7) $y^2 - \frac{5}{4}y + c$

8) $x^2 - x + c$

9) $m^2 + 17m + c$

10) $x^2 - 15x + c$

11) $x^2 - \frac{50}{19}x + c$

12) $n^2 - 17n + c$

13) $r^2 - 3r + c$

14) $p^2 + \frac{42}{13}p + c$

15) $y^2 - 5y + c$

16) $m^2 + \frac{32}{19}m + c$

17) $x^2 + 5x + c$

18) $x^2 + 3x + c$

19) $x^2 - \frac{5}{16}x + c$

20) $a^2 + 7a + c$

21) $n^2 + \frac{30}{17}n + c$

22) $x^2 - 11x + c$

23) $x^2 + \frac{1}{2}x + c$

24) $x^2 + 11x + c$



Answers to Assignment (ID: 9)

1) $\frac{49}{4}$

5) $\frac{361}{4}$

9) $\frac{289}{4}$

13) $\frac{9}{4}$

17) $\frac{25}{4}$

21) $\frac{225}{289}$

2) $\frac{81}{4}$

6) $\frac{169}{4}$

10) $\frac{225}{4}$

14) $\frac{441}{169}$

18) $\frac{9}{4}$

22) $\frac{121}{4}$

3) $\frac{441}{4}$

7) $\frac{25}{64}$

11) $\frac{625}{361}$

15) $\frac{25}{4}$

19) $\frac{25}{1024}$

23) $\frac{1}{16}$

4) $\frac{11449}{400}$

8) $\frac{1}{4}$

12) $\frac{289}{4}$

16) $\frac{256}{361}$

20) $\frac{49}{4}$

24) $\frac{121}{4}$



Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $z^2 - 3z + c$

2) $p^2 + 11p + c$

3) $x^2 + 9x + c$

4) $n^2 - 5n + c$

5) $a^2 + 7a + c$

6) $x^2 - \frac{17}{15}x + c$

7) $x^2 + 17x + c$

8) $r^2 + 5r + c$

9) $m^2 - \frac{3}{2}m + c$

10) $z^2 + 3z + c$

11) $p^2 + 15p + c$

12) $x^2 - \frac{16}{21}x + c$

13) $a^2 + 13a + c$

14) $n^2 + \frac{5}{2}n + c$

15) $x^2 - x + c$

16) $x^2 - 19x + c$

17) $p^2 + 21p + c$

18) $r^2 - \frac{5}{7}r + c$

19) $x^2 + \frac{1}{3}x + c$

20) $a^2 + \frac{132}{13}a + c$

21) $x^2 + \frac{31}{9}x + c$

22) $p^2 - 15p + c$

23) $a^2 - 17a + c$

24) $x^2 - \frac{5}{16}x + c$



Answers to Assignment (ID: 10)

1) $\frac{9}{4}$

5) $\frac{49}{4}$

9) $\frac{9}{16}$

13) $\frac{169}{4}$

17) $\frac{441}{4}$

21) $\frac{961}{324}$

2) $\frac{121}{4}$

6) $\frac{289}{900}$

10) $\frac{9}{4}$

14) $\frac{25}{16}$

18) $\frac{25}{196}$

22) $\frac{225}{4}$

3) $\frac{81}{4}$

7) $\frac{289}{4}$

11) $\frac{225}{4}$

15) $\frac{1}{4}$

19) $\frac{1}{36}$

23) $\frac{289}{4}$

4) $\frac{25}{4}$

8) $\frac{25}{4}$

12) $\frac{64}{441}$

16) $\frac{361}{4}$

20) $\frac{4356}{169}$

24) $\frac{25}{1024}$

